



Das Magazin

ÖSTERREICHISCHE
BauernZeitung

GRÖSSTE WOCHENZEITUNG FÜR DEN LÄNDLICHEN RAUM

Ausgabe 1/2024

Sonderausgabe zum Thema Pflanzenschutz



Österreichs Ernte 2023
war meist Durchschnitt

Seite 2

Pflanzenschutz braucht
die passende Technik

Seite 16

Kürbisbeizen, bitte
warten

Seite 18

Österreichs Ernte 2023 war meist Durchschnitt

Wegen vieler Wetterkapriolen haben Österreichs Bauern im vergangenen Jahr nur eine durchschnittliche Getreidemenge eingefahren. Das Vorjahresergebnis wurde aber immerhin übertrafen.

TEXT: BERNHARD WEBER

Nach Angaben der Statistik Austria belief sich die Getreidemenge inklusive Körnermais auf 5,20 Mio. Tonnen. Dies entsprach dem zehnjährigen Mittel und bedeutete gegenüber 2022 ein Plus von 1 Prozent. Das Weizenaufkommen lag bei 1,72 Mio. Tonnen; das waren um 2 Prozent mehr als noch 2022. Davon waren 1,58 Mio. Tonnen Weichweizen inklusive Dinkel. Der Roggenanbau war im vergangenen Jahr von den Landwirten ausgedehnt worden, wodurch trotz niedrigerer Durchschnittserträge ein Produktionsplus von 4 Prozent auf 174.700 Tonnen erreicht wurde. An Gerste wurden auf nahezu konstanter Fläche 763.200 Tonnen gedroschen; gegenüber 2022 war das

ein Zuwachs von 1 Prozent. Auf Vorjahresniveau blieb mit 2,11 Mio. Tonnen die Körnermaisenernte, wenngleich damit das Zehnjahresmittel geringfügig um 1 Prozent unterschritten wurde. Die Bauern hatten zur Ernte 2023 die Anbaufläche von Körnermais im Vergleich zu 2022 um 3 Prozent auf den Rekordumfang von 222.000 Hektar ausgeweitet. Allerdings konnte aufgrund der Trockenheit ein Teil der Ernte nur noch als Silomais verwendet werden.



5,20 Mio. Tonnen Getreide inklusive Körnermais wurden geerntet.

Sehr gute Sojabohnenernte

Zufrieden konnten Österreichs Bauern mit der Ernte von Ölsaaten und Körnerleguminosen sein. Hier stieg das Aufkommen nach Angaben der Wiener Statistiker trotz Anbau-einschränkung auf das neue Rekordniveau von insgesamt 488.300 Tonnen. Damit lag es um 3 Prozent über dem Vorjahresniveau und 12 Prozent über dem Zehnjahresmittel. Der im Vorjahr massiv ausgeweitete Sojabohnenanbau war von den Landwirten zwar um 6 Prozent verkleinert worden. Dank ausge-

sprochen guter Erträge stieg die Produktion jedoch um 10 Prozent auf 270.200 Tonnen. An Raps und Rüben wurden 85.700 Tonnen eingebracht; dies bedeutete gegenüber 2022 dagegen ein Minus von 6 Prozent. Kräftig nach unten ging die Erzeugung von Ölkürbissen. Hier war der Anbau um 24 Prozent zurückgenommen worden. Hinzu kam ein witterungsbedingt niedriger Durchschnittsertrag, sodass nur 15.500 Tonnen an Kürbiskernen eingebracht werden konnten; im Vergleich zum Vorjahr war das ein Rückgang um

45 Prozent. Die Produktion von Hackfrüchten ging schätzungsweise um 5 Prozent auf 3,24 Mio. Tonnen zurück und blieb damit 10 Prozent unter dem langjährigen Mittel. Mit 2,65 Mio. Tonnen unterschritt die Zuckerrübenenernte den Vorjahreswert um 2 Prozent. Die mit Kartoffeln bepflanzte Fläche wurde zur Ernte 2023 auf das zweitniedrigste Niveau der vergangenen zehn Jahre zurückgenommen; das Kartoffelaufkommen verringerte sich - auch wegen niedriger Erträge - gegenüber 2022 um 13 Prozent auf 594.000 Tonnen.

FOTOS: AGRIAFOTOCOM, EPINIMAGES - STOCKADORE.COM



ready for agrirouter

Mechanisch. Praktisch. Zuverlässig.

VITASEM M CLASSIC & VITASEM M

- Mechanische aufgebaute Sämaschinen von 2,5 bis 4,0 m Arbeitsbreite
- Präzise Dosierung mit Multidosiersystem – schnelle Umstellung von Saatgütern

www.poettinger.at

PÖTTINGER



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Produkte	Wirkstoff(e)	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandsmenge/ha	Stadium	Preis in EUR/ha	Ackerstiel	Ackerfrümmertücher	Besenrauke	Ehrenpreis	Gänsefuß und Melde	Hohzahn	Kamille	Klatschmohn	Kettenabkraut	Knöterich	Taubnessel	Vogelmiere	Ausfalltraps	Ausfallsonnenblume	Flughäher	Einfährige Rispe	Windhalm	Abstandsauflagen zu Gewässern bei Abtragungsfähigkeit in m ³	Abstandsauflagen zu Gewässern in m	
																								G-20	20
Synthetische Auxine																									
Dicopur 500 flüssig	2,4-D	0	1,5 l Geer	13-29	22,20	+++	+	+++	0	+++	+	0	++	0	0	0	0	+++	+	0	0	0	1	-	-
Dicopur M	MCPA	0	1,5 l Geer	13-39	14,50	+++	+	+++	0	+++	+	0	++	0	0	0	0	+++	+	0	0	0	1	G-20	20
Duplosan Super	Dichlorprop-P + Mecoprop-P + MCPA	0	2,5 l Geer	13-32	39,30	+++	0	+++	++	+++	0	+	++	0	0	0	+++	+	0	0	0	0	1	G-20	20
Gentis	2,4-D + Fluoroxypir	0	1,25 l Geer außer Di und SR	13-29	30,10	+++	+	+++	++	+++	+	++	+	0	0	0	+++	+	0	0	0	0	5/5/1/1	-	-
Pixxaro EC [®]	Haloxifen-methyl + Fluoroxypir + Cloquintocet-mesyl	0	0,5 l Geer außer H	13-45	41,22	+	+	+++	++	+++	+	++	+	0	0	0	+++	+	0	0	0	0	*7/20/5	G-*7/20/5	*7/20/5
Tandus	Fluoroxypir	0	1 l WW, WG, WH, WT, WD, WR, SG, SW, 21-41	11-32	k.A.	0	+	+	+	0	++	++	0	0	0	+	+++	+	0	0	0	0	1	-	-
Tomigan 200	Fluoroxypir	0	0,5-0,9 l WW, WT, WR, WG, SG, SW, SH	11,50-20,70	11,50-20,70	0	+	+	+	0	+++	++	0	0	0	+	+++	+	0	0	0	0	1	-	-
ALS-Hemmer																									
Atlantis OD	Mesulfuron + Iodosulfuron + Meclaprop-dieethyl	B	0,5-1,5 l WW, WD 0,5-1 l WT 0,5-0,6 l WR 1 l SD	0,6-1 l: 11-25 1,1-2 l: 13-32 1,5 l: 13-30	30,50-91,40	++	+	+	+	+	+	++	+	+	0	+	++	+	+	++	++	++	1	G-15	15
Biathlon 4D + Dash E.C.	Tribenuron + Fluorasulam	B	70 g + 1 l Geer	13-39	33,10	++	+	++	+	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	0	0	0	1	-	-
Broadway [®] + Netzmittel	Pyrosulfuron + Fluorasulam + Cloquintocet-mesyl	B	125-220 g + 0,6-1 l Netzmittel WW, WT, WD, WR, SD, DI	12-30 (≤ 130 g bis 32)	40,20-73,20	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	5	-	-	
Broadway Plus [®] + Netzmittel	Pyrosulfuron + Fluorasulam + Arylex active	B, 0	40 g + 0,6 l Netzmittel: SD, SW 40-60 g + 0,6-1 l Netzmittel: WW, WT, WD, WR, WDI	21-32	k.A.	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	G-*7/5/1/1	*7/5/1/1	
Concert SX	Metsulfuron-methyl + Thifensulfuron-methyl	B	100 g WW, WH, SG, ST, SD, SR, SW, SH 150 g WW, WT, WD, WR, DI	13-29	41,60-62,40	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	0	0	0	1	G-10 bis 100 g/ha G-20 mit > 100 g/ha	-
Express SX	Tribenuron-methyl	B	37,5-60 g Wigt 45 g Sogt	Wigt: 13-37 Sogt: 13-29	28,20-45,10	++	+	++	+	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	0	0	0	1	-	-
Harmony Extra SX	Tribenuron-methyl + Thifensulfuron-methyl	B	120 g Wigt 75 g Sogt	13-29	41,80-66,80	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	0	0	0	1	Wigt: 15 Sogt: 5	-
Husar OD	Iodosulfuron + Meclaprop-dieethyl	B (2)	75 ml SG, SD, SW 100 ml WW, WT, WD, WR, WG, DI	Sogt: 13-30 WW, WT, WD, WR: 13-32	34,80-53,30	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	Wigt: G-20	20	
Husar Plus	Iodosulfuron + Mesulfuron + Meclaprop-dieethyl	B	200 ml WW, WT, WR, DI, WD 150 ml SG, SW, SD	Wigt: 13-32 Sogt: 13-30	35,70-47,50	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	Wigt: G-10 Sogt: n.z.	10	
Pointer Plus	Metsulfuron-methyl + Tribenuron-methyl + Fluorasulam	B	50 g WW, WT, WD, WR, WG, SG, SD, SH, SW	13-39	35,40	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	n.z. in Wigt	-	
Saracen	Fluorasulam	B	75 ml SG, SD, SR, SW 100-150 ml WW, WDI, WT, WD, WR, WG	Sogt: 13-29 Wigt: 23-39	10,40-20,80	++	+	++	+	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	G-5 mit 100 ml G-10 mit > 150 ml	5 bzw. 10	
Saracen Max	Fluorasulam + Tribenuron-methyl	B	25 g Geer außer SR und SH	Sogt: 13-32 Wigt: 13-39	21,80	++	+	++	+	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	++	1	G-5 in Wigt	5 in Wigt	

Fortsetzung Seite 4



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Produkte	Wirkstoff(e)	Wirkungsmechanismus HRAC-Code	Aufwandsmenge/ha	Stadium	Preis in EUR/ha	Ackerstel	Ackerstiegmütterchen	Besenrauke	Ehrenpreis	Gänsefuß und Melde	Holzhalm	Kamille	Katzmohn	Kettenschraube	Küchenschraube	Tabnessel	Vogelmiere	Ausfalltraps	Ausfallsonnenblume	Flughäher	Enthaltene Rispe	Windhalm	Abstandsflächen zu Gewässern bei Abtragungsfährd. in m ²	Abstandsflächen zu Gewässern bei Abtragungsfährd. in m ²	
Sektor OD Power Set (Sektor OD + Mero [®])	Amidosulfuron + Idosulfuron + Mefenpyr-diethyl	B	0,15 + 0,75 l: WG, WW, WT, SG	13-32	23,00	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	
Sektor Plus (Sektor OD + Atlantis OD)	Amidosulfuron + Idosulfuron + Mefenpyr-diethyl	B	0,15 + 0,5 l: WW, WD, WT, SD	13-32	43,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	G15	15	
TBM 75 WG	Tribenuron-methyl	B	20 g: WH, WW, WT, WR, WG, SG, SD, SH, SW	13-29	k.A.	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	G-5	5	
Tribun 75 WG	Tribenuron-methyl	B	40 g: WW, WT, WR, WG, SG, SD, SH, SW	13-29	k.A.	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	Wigt: G-10 Sgt: G-5	10 bzw. 5	
Flame Duo	Tribenuron + Florasulam	B	60 g in WW, WT, WR, WD, WH, WG, DI, SW, WT, WR, SD, SH, SG	13-32	18,6	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	0	0	0	Sgt: G-10	Sgt: 10	
Photosynthesehemmer																									
Lentipur 500[®]	Chlorotoluron (CTU)	C2	2 l: WT, WR 3 l: WW, WD, WG	13-29	25,60 - 38,40	0	+	0	+	0	+	+++	+	0	0	0	+++	+++	0	+++	+++	+++	WW, WD, WG: G-5	5	
Kombinations-Präparate																									
Aniten Flüssig (Duplosan Super + Saracen) [®]	Dichlorprop-P + Mecoprop-P + MCPA + Florasulam	O+B	Wigt: 2 l + 0,1 l Sgt: 2,5 l + 0,075 l	13-32	k.A.	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	G-20	20	
Antarktis[®]	Florasulam + Bifenox	B+E	1 l: WW, WT, WR, WG, SG, SH, SW	13-29	k.A.	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	*"/m ²	-	
Ariane C	Fluroxypyr + Florasulam + Clopyralid	O+B	1 - 1,5 l: WH, WW, T, WD, WR, DI, WG, SG, SD, SH, SW	Sgt: 13-29 Wigt: 13-39	42,00 - 63,00	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	
Arrak + Dash E.C.	Dicamba + Tritosulfuron	O+B	0,2 kg + 1 l: WW, WT, WR, WG, SG, SD, SH, SW	13-29	30,60	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	
Artist + Sektor OD	Flufenacet + Metribuzin + Amidosulfuron + Iodosulfuron + Mefenpyr-diethyl	K3+B	0,8 kg + 0,12 l: WG, WW, T	13-29	56,30	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	G-10	10	
Artus	Metsulfuron-methyl + Garfenzon-ethyl	B+E	50 g Geer	13-32	43,00	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	
Avoxa	Pyroxulam + Pinoxaden + Cloquimocet-methyl	B+A	1,35 - 1,8 l: WR, WW, WT	22-32	56,30 - 75,10	0	+	+++	+	+++	+++	+	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	
Axial Komplett	Florasulam + Pinoxaden + Cloquimocet-methyl	B+A	1 l - 1,3 l: WW, WT, WR, WG, WD, DI 1 l: SG, SD, SH, ST, SR	13-29	59,90 - 77,90	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	5	-	-	
Croupier OD	Fluroxypyr + Metsulfuron-methyl	O+B	0,67 l: WG, WW, WR, WT, SG, SW	20-39	28,20	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	5/1/1/1 in Wigt 5/5/1/1 in Sgt	20	
Fluostar	Florasulam + Fluroxypyr	B+O	1,8 l: WG, WW, WT, SG, SW	22-39	k.A.	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	
Omnera IQM	Fluroxypyr + Metsulfuron-methyl + Thifensulfuron-methyl	O+B	1 l: WG, WR, WW, WD, WT, SG, SW, SD, DI	Wigt: 20-39 Sgt: 12-39	36,10	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	G-10/1/1/1 in Wigt 5/1/1/1 in Sgt	n.z. in Wigt	
Primus Perfect	Florasulam + Clopyralid	B+O	0,2 l: WW, WT, WR, WG, DI, SG, H, SD, SW	Sgt: 13-30 Wigt: 13-32	k.A.	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	0	-	-	

Fortsetzung Seite 6



Das starke Getreideherbizid mit dem Leistungsplus



Getreideherbizid für die Behandlung gegen Ackerfuchsschwanz und Windhalm.

Avoxa[®] ist ein kombiniertes Getreideherbizid für den Einsatz im Frühjahr gegen Unkräuter und Ungräser in Winterweizen, Winterroggen und Wintertriticale. Das Produkt wirkt vor allem über das Blatt und erreicht dadurch eine hohe Wirkungssicherheit.

Breite Wirkung und gut mischbar

Die Wirkstoffe Pinoxaden und Pyroxulam gehören zwei verschiedenen Wirkungsklassen an. Dies erhöht die Sicherheit bei der Bekämpfung von schwer bekämpfbaren Ungräsern. Avoxa kann mit Wachstumsreglern und zur Ergänzung des Wirkungsspektrums auch mit anderen Herbiziden gemischt werden.

Wichtiger Baustein im Antiresistenz-Management

Mit Avoxa steht ein neuer Baustein zur Kontrolle der wichtigen Leitungsgräser Windhalm, Flughäfer, Ackerfuchsschwanz und Trespe-Arten sowie einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern zur Verfügung. Avoxa ist das erste Produkt, das zwei Wirkstoffe aus den Wirkstoffklassen der ACCase-Inhibitoren (HRAC: A) und der ALS-Inhibitoren

(HRAC: B) zur Gräserbekämpfung vereint. Beide Wirkstoffe haben eine hohe Potenz gegen Ungräser und werden mit sehr robusten Wirkstoff-

mengen eingesetzt. Damit ist Leistungsstärke garantiert.

- Produktprofil:** Avoxa (ZNr.: 3864)
- Wirkstoff (HRAC):** Pyroxulam (B), Pinoxaden (A)
- Wirkungsspektrum:** Unkräuter und Gräser inkl. Ackerfuchsschwanz und Trespe
- Kulturen:** Winterweizen, Winterroggen, Wintertriticale
- Aufwandsmenge:** 1,35 – 1,8 l/ha
- Praxisempfehlung:** 1,25 l/ha Avoxa + 40 g/ha Pointer Plus
- Anwendungszeitraum:** Frühjahr BBCH 22-32
- Abstandsauflagen:** 1/1/1/1
- Verkaufsgebinde:** 5 l
- Vorteile:** Leistungsstark: einzigartige Wirkstoffkombination
- Vielseitig:** breites Wirkungsspektrum im Getreide
- Flexibel:** unter allen Bedingungen

Weiter Informationen erhalten Sie gerne unter der kostenlosen Beratungshotline 0800/20 71 81 oder unter www.syngenta.at

Beitrag entstand in redaktioneller Zusammenarbeit mit Syngenta.

DAS STARKE HERBIZID MIT LEISTUNGSPLUS

- Leistungsstark:** einzigartige Wirkstoffkombination
- Vielseitig:** breites Wirkungsspektrum im Getreide
- Flexibel:** unter allen Bedingungen



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkte, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus, Aufwandmenge/ha, Stadium, Preis in EUR/ha, Ackerstücker, Besenrücke, Ehrenpreis, Gänsefuß und Melde, Holzahnhalm, Kamille, Klettenlabkraut, Knotenröhre, Tabnessel, Vogelmiere, Ausfalltraps, Ausfallsomnblume, Flughäher, Einflüchtige Rispe, Windstahl, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer bei Abtragsgefahr in m².

Hemmung der Protoporphyrinogen Oxidase (PPO)

Table with columns: Produkt, Wirkstoff, Aufwandmenge/ha, Stadium, Preis in EUR/ha, Ackerstücker, Besenrücke, Ehrenpreis, Gänsefuß und Melde, Holzahnhalm, Kamille, Klettenlabkraut, Knotenröhre, Tabnessel, Vogelmiere, Ausfalltraps, Ausfallsomnblume, Flughäher, Einflüchtige Rispe, Windstahl, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer bei Abtragsgefahr in m².

Wirkungsmechanismus: ... + gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen) ... 0 keine Wirkung: ...



Sie ermöglicht höhere Erträge und Qualitäten des Ernteguts, gewährleistet damit effizientes Wirtschaften der landwirtschaftlichen Betriebe und trägt dazu bei, dass Lebensmittel leistbar bleiben. „Das macht die Saatgutwirtschaft zu einem Nachhaltigkeitsmotor“, sagt Michael Gohn, Obmann von Saatgut Austria.

www.saatgut-austria.at

FOTOS: AGRARFOTO.COM, BUDIMIR JEVIĆ - STOCK.ADOBE.COM



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Auswahl zugelassener Herbizide für den Einsatz in Mais 2024

Table with columns: Produkt, Wirkstoff, Wirkung bei Anwendung im Voraufbau, Wirkung bei Anwendung im Nachaufbau, Wirkmechanismus nach HRAC-Code, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerkrautzügel, Quackgras, Johnsgras, Hühnerhirse, Gelbe Borstehirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knotenröhre, Zweizehn, Spitzklette, Stechapfel, Samtpappel (Schönwähe), Ambrosie / Ragweed, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m³, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m³.

Wirkung bei Anwendung im Nachaufbau

Table with columns: Produkt, Wirkstoff, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerkrautzügel, Quackgras, Johnsgras, Hühnerhirse, Gelbe Borstehirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knotenröhre, Zweizehn, Spitzklette, Stechapfel, Samtpappel (Schönwähe), Ambrosie / Ragweed, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m³, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m³.

ALS-Hemmer (praktisch keine Bodenwirkung)

Table with columns: Produkt, Wirkstoff, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerkrautzügel, Quackgras, Johnsgras, Hühnerhirse, Gelbe Borstehirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knotenröhre, Zweizehn, Spitzklette, Stechapfel, Samtpappel (Schönwähe), Ambrosie / Ragweed, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m³, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m³.

HPPD-Hemmer bzw. Kombinationen (als Fertigformulierung)

Table with columns: Produkt, Wirkstoff, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerkrautzügel, Quackgras, Johnsgras, Hühnerhirse, Gelbe Borstehirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knotenröhre, Zweizehn, Spitzklette, Stechapfel, Samtpappel (Schönwähe), Ambrosie / Ragweed, Abstandsflächen zu oberflächennahem Gewässer in m³, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m³.

Fortsetzung Seite 8



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Akkerzettel, Akker-/Zaunwinde, Quacke/Johnsongras, Huhrtich, Hühnerhirse, Gelbe Borstenhirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knoterich, Zweizahn, Spitzkette, Stechapfel, Samtpappel (Schönhaube), Ambrosie (Ragweed), Abstandsflächen in m², Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m².

FOTOS: AGRARFOTO.COM, KWIZDA



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Akkerzettel, Akker-/Zaunwinde, Quacke/Johnsongras, Huhrtich, Hühnerhirse, Gelbe Borstenhirse, Glattblättrige Hirse, Gänsefuß/Melde, Schwarzer Nachschatten, Franzosenkraut, Kamille, Ehrenpreis, Knoterich, Zweizahn, Spitzkette, Stechapfel, Samtpappel (Schönhaube), Ambrosie (Ragweed), Abstandsflächen in m², Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m².

Kwizda Mais Pack: Unkrautfrei in allen Anbaugebieten.



Der Kwizda Mais Pack für 2 und 5 ha ist eine überwiegend blattaktive Komplettlösung ohne TBA (Terbutylazin). Der Kwizda Mais Pack darf daher jedes Jahr auf ein und derselben Fläche angewendet werden. Der Kwizda Mais Pack hat sein Potenzial gegen lästige Hirsen und Disteln in den letzten Jahren 1000-fach bewiesen. In Abhängigkeit von der Größe der Unkräuter kann der Kwizda Mais Pack vom 2 – 6 Blattstadium des Mais eingesetzt werden. Im Trockengebiet: ist die Mehrheit der Unkräuter und Schädgräser gekeimt, kann mit einer einmaligen Applikation das Auslangen gefunden werden. Ist von einer 2.Unkrautwelle auszugehen, empfehlen wir den Zusatz des Bodenwirkstoffes Basar 1 l/ha. In

Oberösterreich immer 1 l/ha Spectrum. Die flüssig formulierten Einzelprodukte im Kwizda Mais Pack und einfache Aufwandmenge/ha machen das Handling leicht. Das breite Anwendungsfenster und die individuelle Entscheidung über den Zusatz eines Bodenmittels, abgestimmt auf die Region und die schlagspezifische Unkrautsituation unterstreichen die Flexibilität des Kwizda Mais Packs zusätzlich. Pfl. Reg. Nr.: Barracuda 3821, Talisman 3767, Mural 3776, Basar 3879, Spectrum 2798. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett-/Produktinformationen lesen. www.kwizda-agro.at Beitrag entstand in redaktioneller Zusammenarbeit mit Kwizda.

Advertisement for Kwizda MAIS PACK. Features: FLÜSSIG. FLEXIBEL. WIRKSAM. 5 ha & 2 ha Packung. Gegen alle Unkräuter, auch Winde und Distel, sowie Ungräser besonders wirksam. Lange Bodenwirkung durch Zusatz von 1 l Basar/ha. Includes image of corn cobs and product packaging.

Pfl.Reg.Nr. Talisman 3767, Barracuda 3821, Mural 3776 Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Sortenwahl bei Mais nach Wasserangebot



SCAN ME

Satz- und Druckfehler vorbehalten!

KÖRNERMAIS 2020 - 2023

GRUPPE III	GESAMT-GEBIET Anz		TROCKEN-GEBIET Anz		FEUCHT-GEBIET Anz		GRUPPE IV	GESAMT-GEBIET Anz		TROCKEN-GEBIET Anz		FEUCHT-GEBIET Anz			
	300	350	18	25	8	11		350	400	18	25	8	11		
DKC3623	300	98	56	98	18	98	38	P9367	350	101	31	99	14	103	17
Finegan	300	103	38	102	13	103	25	DKC4162	360	97	45	97	19	97	26
ES Hatrick	310	100	56	100	18	100	38	RGT Inedixx	360	94	15	95	6	94	9
DKC3805	320	101	33	101	12	101	21	Antaro	370	99	16	98	7	100	9
P8834	330	103	56	103	18	103	38	BRV2604D	370	103	23	103	9	103	14
P8904	330	100	56	98	18	101	38	P9610	370	103	45	101	19	103	26
P9127	330	99	56	99	18	99	38	Estevio	380	96	30	98	12	95	18
DKC3937	340	102	16	98	5	104	11	Foxway	380	102	23	98	10	104	13
DKC3972	340	100	56	103	18	99	38	Kerala	380	98	53	99	23	98	30
P8902	340	107	24	104	8	108	16	Texero	380	98	22	99	8	97	14
P9042	340	101	33	99	11	102	22	Bogota	390	101	15	101	7	102	8
RGT Exxact	340	100	25	101	9	100	16	DKC4416	390	99	31	99	14	99	17
SY Granaris	340	102	16	101	5	102	11	DKC4598	390	100	45	101	19	100	26
Alenaro	350	100	24	100	9	100	15	KWS Kashmir	390	100	30	101	12	100	18
Auxkar	350	103	16	99	5	104	11	P9639	400	103	31	102	14	104	17
DKC4031	350	106	16	106	5	106	11	RGT Azalex	400	99	22	98	8	99	14
KWS Artesio	350	105	16	102	5	106	11	KWS Lusitano	410	102	31	104	14	100	17
Oyola	350	101	16	101	5	101	11	P9363	410	100	30	102	12	99	18
Winterstone	350	106	16	106	5	106	11	P9415	410	101	53	100	23	102	30
Alpedro	360	102	16	104	5	101	11	Paykan	410	101	15	102	7	100	8
DKC3922	360	102	24	102	8	101	16	DKC5065	420	101	53	101	23	100	30
DKC4162	360	101	48	101	15	101	33	DKC5068	420	101	45	100	19	101	26
DKC4320	360	108	24	111	8	107	16	Gloriett	420	100	30	100	12	100	18
KWS Wolfrelo	360	101	24	103	8	100	16	KWS Vocaliso	420	103	15	106	7	101	8
RGT Inedixx	360	101	25	104	9	100	16	RGT Alexx	420	104	31	104	14	104	17
Antaro	370	104	38	104	13	105	25	SY Solandri	420	101	24	102	11	101	13
Arcadio	370	105	25	108	7	105	18	INDEM1012	430	108	15	108	7	108	8
								INDEM1397	430	103	31	100	14	104	17
								P9944	430	108	24	110	11	107	13
								DKC5001	440	102	31	102	14	102	17
								KWS Hypolito	440	103	24	106	11	102	13
								P9978	440	104	45	101	19	105	26
								DKC5141	450	103	30	103	12	102	18
								DKC5206	460	102	31	104	14	101	17

Größere Sortenunterschiede zwischen Trocken- und Feuchtgebiet sind farblich hervorgehoben.

„Anz“ = Anzahl der Versuche
QUELLE: AGES, GRAFIK: MERLUPROHEKTAR

TEXT: PHILIPP STARNBERGER, AGES

Für den Anbau von Mais spielt die Wahl der geeigneten Sorte eine wichtige Rolle. Sorten, die in einem anderen Land der Europäischen Union registriert sind (EU-Sorten), wurden unter unterschiedlichen klimatischen, bodenkundlichen und epidemiologischen Bedingungen geprüft. Ihre Eignung für österreichische Anbaugengebiete wurde nicht offiziell kontrolliert. Daher ist es von besonderer Bedeutung, die Versuchsergebnisse der Sorten in der eigenen Region einzusehen und zu berücksichtigen. Die AGES stellt umfassende Ergebnisse von zahlreichen Versuchsstandorten zur Verfügung. Neben der Sortenliste und den mehrjährigen Ergebnistabellen bieten auch die relativen Körnerträge differenziert nach Gesamtgebiet, Trockengebiet und Feuchtgebiet eine gute Entscheidungshilfe für die Sortenwahl. Die Abbildung beinhaltet sämtliche Ertragsdaten der letzten vier Anbausaisonen für die aktuell geprüften Sorten der dritten (mittelspät reifend) und vierten (spät und sehr spät reifend) Gruppe. Sorten, die größere Ertragsunterschiede zwischen Trocken- und Feuchtgebiet vorweisen, sind farblich hervorgehoben. Die Sortenliste, Körner- und Silomaisdiagramme sowie Informationen über Mykotoxingehalte und weitere relevante Details sind auf der AGES-Homepage (QR-Code oben) verfügbar.



Eine für Trockenheit besonders geeignete Maissorte.

FOTOS: AGRARFOTO.COM, TANAKA - STOCK.ADOBE.COM, ABET - STOCK.ADOBE.COM

Tipps zu Standort, Sortenwahl, Saattermin und Saatstärke beim Anbau von Mais.
 TEXT: HANS MAAD

Gute Maiserträge erfordern eine gute „Kinderstube“



Feines Saatbett und exakte Ablage sind die Grundlage für gute Maiserträge.

Der Standort bestimmt die Sorte
 Verwertungszweck und sichere Abreife, das sind die wichtigsten Parameter für eine dem Standort angepasste Sortenwahl. Je nach Erfahrung gilt es, die in der Region bewährten Reifezahlen bewusst zu wählen. Pflanzenbauberatung, LK-Versuche und die Sortenbeschreibung der AGES liefern entsprechende Anhaltswerte. Frühere Sorten werden in ihrer Entwicklung weniger stark gebremst, wenn sie später angebaut werden. Bei späten Sorten sollte der Anbau nicht zu stark verzögert werden, ab etwa Mitte April wird es kritisch, um die zur Abreife erforderliche Wärmesumme erreichen zu können.

Gleichmäßiges Saatbett, gleichmäßiger Aufgang
 Die Bodenbearbeitung samt Saatbettvorbereitung ist immer ein Kompromiss aus verschiedenen Anforderungen. Ziel ist ein kompaktes, nicht zu grobes Saatbett, in dem das Maiskorn gut in Keimstimmung kommt und sich bei gleichmäßigem Aufgang gut verwurzeln kann. Grundsätzlich gilt, dass nur ein abgetrockneter Boden bearbeitet werden sollte. Die Bearbeitung sollte zudem möglichst früh und mit möglichst wenigen Durchgängen erfolgen. Wichtig ist, dass der Boden zwischen den einzelnen Bodenbearbeitungsgängen nicht austrocknet. Um den Bodenschluss samt Wassernachlieferung in den Saathorizont zu erhalten, bedarf es einer passenden Rückverfestigung.

Aussaattermin nach Bodentemperatur
 Warme Frühjahrsstage verleiten leicht zu frühen Aussaatterminen. Sollten sich danach kühle Wetterperioden einstellen, so hat das „Katerstimmung“ zur Folge, wenn nicht gar erhebliche Frostschäden. Verlässlicher als die Lufttemperatur als Signal für den passenden Saattermin ist die Bodentemperatur. „Grünes Licht“ für die Maissaat besteht ab etwa 8 bis 10 °C im Saathorizont, denn ab dieser Temperatur keimt das Saatgut auch. Eine

zügige Jugendentwicklung ist unter vielerlei Gesichtspunkten vorteilhaft, insbesondere um das gesamte Potenzial der gewählten Sorte zu nutzen. In Hohertragsregionen ist zu beachten, dass Maissorten mit Reifezahlen über 370 nicht zu spät gesät werden sollten. Saattermine bis etwa 20. April sind anzustreben, um bei gesicherter Abreife im Ertragsoptimum zu bleiben. Zu späte Saattermine haben hier Mindererträge zur Folge.

Saatstärke je nach Sorte
 Die Spanne der empfohlenen Bestandesdichten reicht von 6 bis 12 Pflanzen/m². Je frühreifer eine Sorte, desto höher sollte die Bestandesdichte sein. Bei der Saatstärke gelten folgende Anhaltswerte:

- Späte Körnermaissorten: 70.000 bis 80.000 Körner je Hektar;
- Mittelspäte Körnermaissorten: 80.000 bis 90.000 Körner je Hektar;
- Silomais und Biogasmals: 80.000 bis 90.000 Körner je Hektar, bei frühen Sorten etwa 95.000.

Auf exakte Ablagetiefe kommt es an
 Um einen raschen und gleichmäßigen Feldaufgang sicherzustellen, kommt es auf eine regelmä-

ßige Ablagetiefe an. Entscheidenden Einfluss hat hier die Fahrgeschwindigkeit bei der Saat. Übliche Sämaschinen liefern bei ca. 5 bis 7 km/h die besten Ergebnisse, nur spezielle Technik erlaubt teils höhere Fahrgeschwindigkeiten. Bei gut verfestigtem Untergrund und passender Bodentemperatur gelten 4 bis 6 cm als Richtwert für die Ablagetiefe. Zu tiefe Saat kann die Jugendentwicklung der Pflanzen verzögern. Tiefere Saat ist in Einzelfällen angezeigt, etwa wenn das Saatbett recht groß ist. Wichtig ist jedenfalls vor allem auch eine gute Rückverfestigung durch Andruckrollen.

Feldaufgang laufend kontrollieren
 Während des Auflaufens ist es wichtig, den Aufgang laufend zu beobachten. Die jungen Maispflanzen sind vielfach gefährdet, meist durch Vögel. Um bei einem Reihenabstand von 70 cm eine Fläche von 10 m² zu erfassen, sind die Maispflanzen auf exakt einer Reihenlänge von 14,28 m auszusuchen - gegebenenfalls auch mehrfach bzw. in Teilstücken, um ein exakteres Ergebnis zu erhalten. Die auf 14,28 m ermittelte Pflanzenzahl multipliziert mit 1.000 ergibt die Pflanzenanzahl je Hektar.



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table of herbicides for potatoes, listing products like Arcide, Mistral, Sencor Liquid, and various combinations with their effectiveness ratings.

Zugelassene Herbizide in Kartoffeln 2024

von Julia Muck-Arthaber, BSc, LK NÖ



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table of herbicides for potatoes, listing products like Agil, Centurion Plus, Focus Ultra, Fusilade Max, Panarex, Select 240 EC, and Radialis Mix.

Eine „Maske“ gegen Kraut- und Knollenfäule



Dank Warndienst lassen sich Behandlungserfolge sicherstellen.

Der Pflanzenschutzwarndienst der Landwirtschaftskammern gibt stichhaltige Hinweise, um die Kraut- und Knollenfäule in Kartoffeln erst gar nicht aufkommen zu lassen...



SCAN ME

FOTOS: AGRARFOTO.COM

RÜBEN



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Produkt	Wirkungsmechanismus lt. IRLAC-Code	Wirkstoff(e)	Wirkstoffgehalt g/l, kg	Stadium Anwendung	Aufwandmenge kg, l/ha	Preis in EUR/kg, l inkl. MWST.	Amarant	Bingekraut	Gänsefuß	Kamille	Klettenlabkraut	Nachtschatten	Windenkötterich	Vogelkötterich	Spätverunkrautung	Auflage bei abtragsgefährdeten Flächen ²⁾	Regel- und Mindestabstand zu oberflächenbewässerten Flächen ³⁾
Herbizide gegen zweikeimblättrige Unkräuter																	
Tramat 500	N	Ethofumesat	500	NA	3x 0,66 l	25,98	++	+++	+	-	+++	-	+	+	+	-	keine
Ethofol	N	Ethofumesat	500	NA	1 l 3x 0,6 l	34,43	++	+++	+	-	+++	-	+	+	+	G10	1
Metafol Super	C1, N	Metamitron + Ethofumesat	350 150	VA/NA NA	3x 2 l 3x 2 l	38,53	++	+++	++(+)	+++	+++	+	+	+	+++	G10	1
Goltix Gold	C1	Metamitron	700	VA/NA VA/NA NA NA	1 + 2 + 2 l 2 + 1,5 + 1,5 l 1 + 2 + 2 l 2 + 1,5 + 1,5 l 1 + 4 l	32,55	++	-	++(+)	+++	+	+++	+	+	+++	G20	1
Metafol SC, Nymeo SC, Beelix 700 SC	C1	Metamitron	700	VA NA	3 l/kg 1 + 2 + 2 l/kg	30,93	++	-	++(+)	+++	+	+++	+	+	+++	-	keine
Glotron 700 SC	C1	Metamitron	700	VA/NA NA	2 + 1,5 + 1,5 l 1 + 2 + 2 l	k.A.	++	-	++(+)	+++	+	+++	+	+	+++	-	keine
Goltix Titan	C1, 0	Metamitron + Quinmerac	525 40	NA VA/NA	3x 2 l 3 + 1 + 1 + 1 l	42,45	++	-	++(+)	+++	++	+++	+	+	+++	G10 G20	1
Kezuro	C1, 0	Metamitron + Quinmerac	571 71	VA NA	3,5 l 0,9 + 1,3 + 1,3 l	46,74	++	-	++(+)	+++	++	+++	+	+	+++	-	1
Betosp SC, Betasana SC	C1	Phenmedipham	160	NA	6 l 2x 3 l 3x 2 l	23,44	-	-	++	-	+	+	+	+	-	-	-/40/20/10 40/20/10/5 30/15/10/5
Belvedere Duo	C1, N	Phenmedipham + Ethofumesat	200 + 200	NA NA	2x 2 l 3x 1,3 l	36,75	++	++	++	+	++	-	+	+	+	10	5/5/1/1
Betanal Tandem [®]	C1, N	Phenmedipham + Ethofumesat	200 + 190	NA	3x 1,5 l	40,53	++	++	++	+	++	-	+	+	+	G20	1
Venzar 500 SC [®]	C1	Lenacil	500	NA	1x 1 l 2x 0,5 l 3x 0,33 l	67,31	++	-	++	+	-	-	-	-	+	G15 G20 G20	5/1/1/1
Debut, Safari [®]	B	Triflursulfuron	486	NA	3x 30 g	1,702	+	+++	-	+++	+++	+	+	+	+	G15	keine
Lontrel 720 5G	0	Clopyralid	720	NA	2x 167 g	408,82	+	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+	-	keine
Cliphar 600 SL, Lontrel 600	0	Clopyralid	600	NA	2x 0,2 l	349,97	+	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+	-	keine
Herbizide gegen zweikeimblättrige Unkräuter																	
Spectrum	K3	Dimethenamid-P	720	VA NA	0,9 l, 0,3 + 0,6 l	40,43	++	+	+	++	+	-	-	+	+++ ¹⁾	-	15/10/5/5 5/5/5/1
Tanaris [®]	K3, 0	Dimethenamid-P + Quinmerac	333 167	NA	0,3 + 0,6 + 0,6 l	57,86	++	+	+	++	+	-	-	+	+++ ¹⁾	G10	1
Convivo one [®]	B	Thiencarbazon + Foramsulfuron	2892 + 50	NA	1 l, 2x 0,5 l	67,00	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	n.z.	10 5

Anwendung: VA = Vor-Aufgang, NA = Nach-Aufgang, In der Tabelle sind nur die wichtigsten Anwendungsweisen enthalten, sie entsprechen dem derzeitigen Stand der Registrierung. Vor der Anwendung eines Pflanzenschutzmittels ist jeweils die Gebrauchsanleitung zu lesen.
Wirkungsmechanismus: ++ = sehr gut wirksam, +++ = bis ausnehmend wirksam (unter günstigen Bedingungen und/oder in Tankmischungen), + Teilwirkung, - keine Wirkung oder keine Angaben.
1) 1. Ziffer = Regelabstand in m; 2. bis 4. Ziffer = einzulagernder Mindestabstand in m bei 50 % oder 75 % oder 90 % Absandminderungsleistung; 2) in der Umgebung von Gewässern ist eine Ausbringung nur mit verlustmindernden Geräten erlaubt; 3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist ein jeweiliger Mindestabstand in Meter und auch ein bewässerter Mindestabstand in Meter (mit G gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abdriftmindernde Maßnahmen nicht reduziert werden. n.z. bedeutet nicht zulässig auf abtragsgefährdeten Flächen.
4) Nicht mehr als die zugelassenen Anwendungen pro Kultur und Vegetationsperiode, auch keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, Lenacil enthaltenden Mitteln, Anwendung auf derselben Fläche nur alle 3 Jahre.
5) Nicht mehr als die zugelassenen Anwendungen pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Die maximale Wirkstoffaufwandsmenge darf auch bei zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Ethofumesat enthalten, 1 kg/ha nicht überschreiten.
6) Insgesamt nicht mehr als 3 Anwendungen pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 2 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die die Wirkstoffe Dimethenamid-P oder Quinmerac enthalten.
7) Nur in Verbindung mit ALS-toleranten Zuckerrübensorten.
8) Abverkaufssticht noch nicht festgelegt, Aufbrauchfrist bis längstens 20. August 2024.

Zugelassene Herbizide für den Rübenbau 2024

von DI Friedrich Kempf, Agrana Zucker GmbH, Enns; Legende siehe Tabellenende

RÜBEN



Optimaler Rübenschutz durch gebündelte Kraft

Goltix Titan und Belvedere Duo. Das ist gebündelte Kraft aus Boden- und Blattkompetenz. So bieten die Top-Herbiziden optimalen Schutz für Zucker- und Futterrüben.



Mit den Produkten von Adama werden Rüben optimal geschützt.

Belvedere Duo
Belvedere Duo ist die erste Wahl für die Blattkomponente. Es ist ein bewährtes Kombinationsprodukt mit ausgewogenen Anteilen von Phenmedipham und Ethofumesat und erweist sich als wertvolle Ergänzung im Resistenzmanagement bei Sulfonylharnstoffresistenzen durch zwei alternative Wirkstoffklassen. Belvedere Duo findet seinen Einsatzbereich auf allen Rübenflächen.

Wirkungsweise
Belvedere Duo ist ein flüssiges, selektives und systemisch wirkendes Herbizid zur Bekämpfung einjähriger zweikeimblättriger Unkräuter in Zucker- und Futterrüben im Nachauflauf. Die beiden Wirkstoffe Phenmedipham und Ethofumesat liegen in der Formulierung von Belvedere Duo mikrovermahlen vor. Dies sorgt für eine gleichmäßige Verteilung und eine optimale Aufnahme der Wirkstoffe durch die Unkräuter. Eine gute Blattaktivität bei gleichzeitig ausgezeichneter Rübenverträglichkeit zeichnen Belvedere Duo aus.



Belvedere Duo wird auf allen Rübenflächen eingesetzt.

Goltix Titan
Aus Erfahrung das Beste!
■ Optimierte Wirksamkeit auf eine Vielzahl entscheidender Unkräuter im Rübenanbau
■ Gute UV-Stabilität durch besonders reine, langkettige, ungesättigte Fettsäuren, kombiniert mit einer modernen Formulierung
■ Flexible Anwendung durch Zulassung im Vor- und im Nachauflauf
■ Hochverträglich für die Rübe

Wirkungsweise
Goltix Titan ist ein Herbizid zur Bekämpfung von Unkräutern sowie



Goltix Titan optimiert die Wirksamkeit auf Unkräuter.

tion der beiden Wirkstoffe führt zu einem breiteren Wirkungsspektrum sowie einer optimierten Wirksamkeit auf wichtige Unkräuter bei gleichzeitiger guter Rübenverträglichkeit und Mischbarkeit. Beide Wirkstoffe werden über die Wurzel und über das Blatt der Unkräuter aufgenommen. Die Bodenwirkung verhindert eine Spätverunkrautung mit Klettenlabkraut, Gänsefuß und anderen dikotylen Unkräutern. Goltix Titan ist als modernes Suspensionskonzentrat formuliert, das besonders reine, langkettige, ungesättigte Fettsäuren enthält, die zur Verbesserung der UV-Stabilität der Wirkstoffe beitragen.

Beitrag entstand in redaktioneller Zusammenarbeit mit Adama.

Jede Rübe ist anders. Wir schützen alle.

GOLTIX® TITAN®
BELVEDERE® DUO

Freie Entscheidung, top Herbizid-Kombi, optimaler Rübenschutz.



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Produkt	Wirkstoffe	HRAC-Einstufung ⁶⁾	Aufwandmenge je ha	Preis in EUR/ha ¹⁾	Bemerkung ab Vegetationsbeginn bis Knospens Stadium (E5-S0)	Ketten- labkrant	Kamille	Vogelmyere	Tabnessel	Ehrenpreis	Besenrücke	Hirtentäschel	Katschnohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässer in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsfahr in m ³⁾	von DI Hubert Köppl, LK OÖ	
																	Gräserherbizide	Gräserherbizide
Korvetto	Clpyralid + Haloxifen-methyl	0	1,01	43,10	NA	+++	+++	+	+++	+	+++	+	+++	-	1	-	-	-
Clophar 600 SL	Clpyralid	0	0,21 + 21 l/ha	90,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lontrel 600	Clpyralid	0	0,21 + 21 l/ha	-	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lontrel 720 SG	Clpyralid	0	167 g + 21 l/ha	88,90	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Gräserherbizide																		
Agil-S	Propaquizafop	A	0,7 – 1,0 l	27,80 – 39,80		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	-
Centurion Plus	Clethodim	A	1 l	46,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	-
Focus ultra ⁸⁾	Cycloxydim	A	1,5 – 2 l	49,90 – 66,50	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	-
Fusilade MAX	Fluzifop-P	A	1,01	34,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	-	-
Panarex	Quizalofop-p-terfuryl	A	1,25 l	30,00		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	-
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 21 l/ha	49,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	-

Herbizidwirkung: +++ sehr gut wirksam; ++ gut wirksam; + schwach/nur im Wachstum gehemmt; NA = Nachaufbauhandlung; 1) Preisbasis; unverb. empf. Listenpreise 2023 exkl. Mwst., größte Verpackungseinheit; 2) Regelabstand / 50% / 75% / 90% Abtragsfähigkeiten Flächen ist zum Schutz von Gewässern durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtrifftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden – außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachlauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdränage kann das Risiko reduziert werden; 3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; 4) Preissteigerung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen; 5) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps im Frühjahr 2024 (Auswahl)

Pflanzenschutz braucht die passende Technik

Der Schutz vor Unkraut, Krankheiten und Schädlingen kann über viele Pfade optimiert werden. Ein Blick auf wichtige Grundsätze und spannende Entwicklungen.

TEXT: MICHAEL STOCKINGER

Nachdem das EU-Parlament vergangenes Jahr den Entwurf der Verordnung zur nachhaltigen Verwendung von Pflanzenschutzmitteln (SUR) samt dem dort vorgesehenen Reduktionsziel von 50 Prozent abgelehnt hat, ist Druck von der Branche abgefallen. Das Thema chemischer Pflanzenschutz wird aber weiterhin in der Öffentlichkeit, im Zusammenhang mit dem Umweltschutz und in der Gesetzgebung eine wichtige Rolle spielen. Für den Landwirt ergibt sich zudem die Chance, den Ressourceneinsatz und damit das wirtschaftliche Ergebnis zu optimieren. Möglichkeiten, den Einsatz von Spritzmitteln zu reduzieren und effizienter zu gestalten, gibt es viele: Sie reichen vom vorbeugenden Pflanzenschutz (Maßnahmen zur Steigerung der Bodengesundheit, Sortenwahl, Kulturführung, Hygienemaßnahmen, Nützlingsförderung etc.) über den optimalen Zeitpunkt der Applikation – etwa im Hinblick auf die Entwicklung des Schädlings, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und möglichst wenig

Wind – bis zur optimal gewarteten und eingestellten Technik.

Bandspritzung

Im Bestreben, auf Chemie verzichten zu können, hat sich die kamera- und GPS-gestützte Hacktechnik in den vergangenen Jahren rasant weiterentwickelt. Interessant kann auch die Kombination von Bandapplikationen mit unterschiedlichen Hacksystemen sein. Damit kann auch der Bereich in der Reihe gut bearbeitet werden, ohne hohen Personaleinsatz oder den Einsatz komplexer Technik. Demgegenüber stehen einige Herausforderungen: etwa im Hinblick auf die Staubentwicklung bei gleichzeitiger Ausbringung des Spritzmittels, die Heterogenität des Bestandes und hohe Anforderungen an die Steuerung.

Bis auf den Punkt gebracht

Der nächste logische Schritt nach dem Band ist die Spot-Applikation, also die punktgenaue Mittelausbringung. Aber bis hier eine Seri-

ÖAIP: Gütezeichen für Pflanzenschutzgeräte

Die Österreichische Arbeitsgemeinschaft für integrierten Pflanzenschutz (ÖAIP) zeichnet seit 1983 Pflanzenschutzgeräte, die in ihrer Ausstattung und Funktion hohen technischen Qualitätskriterien entsprechen, mit einem Gütezeichen aus. In der Jahreshauptversammlung 2018 wurde beschlossen, die Vergabe neu zu regeln. Dazu wurde eine Leitlinie für die technische Ausstattung von Pflanzenschutzgeräten erarbeitet. Die zentrale Neuerung neben der technischen Anpassung an geltende internationale Standards wie beispielsweise grundlegende ISO-Normen und der Definition bestimmter Ausstattungsmerkmale zur positiven Beeinflussung



von Benutzersicherheit, Umwelt und biologischer Wirksamkeit war eine verpflichtende Typenprüfung. Neu in den Verkauf kommende Pflanzenschutzgeräte können so die Berechtigung zur Führung eines Gütezeichens erlangen. Sie werden von der ÖAIP in einem öffentlich zugänglichen Register geführt.



SCAN ME

FOTOS: AGRARFOTO.COM



enreife erlangt wird, „ist sicherlich noch ein wenig Zeit nötig. Obwohl aktuell auch Systeme wie spezielle Spot Sprayer mit geringen Arbeitsbreiten und künstlicher Intelligenz unterwegs sind, die schon einen sehr guten Job machen. Die sogenannten Smart Sprayer zeigen ebenfalls, was heute schon in der Landtechnik möglich ist“, so Harald Kramer, Pflanzenschutzexperte von der LK Nordrhein-

Westfalen. Auch Alternativen zum chemischen Produkt oder zur Hacke finden langsam Beachtung in der Landtechnik – etwa die Lasertechnik. Kramer: „Hierbei hat man den Vorteil, noch näher an die Kulturpflanze heranzukommen, da berührungslos gearbeitet wird. In solchen Systemen steckt sicherlich sehr viel Potenzial für die Zukunft der Unkrautbekämpfung.“



Doppelte Schutzwirkung: chemisch und biologisch

Mavrik Vita

Stark gegen Schädlinge – sanft zu Nützlingen Mavrik Vita unterscheidet sich von anderen Pyrethroiden durch seine einzigartige Wirkstoffstruktur. Dadurch erreicht Mavrik Vita eine sehr hohe Wirkungssicherheit und lange Wirkungsdauer und senkt so das Resistenzrisiko. Zusätzlich wirkt es gezielt gegen Schädlinge ohne Nützlinge zu gefährden. So bleiben Schwebfliegen, Schlupfwespen und Marienkäfer bei erneutem Befall für die biologische Kontrolle erhalten.

Wirkungsweise

Mavrik Vita ist ein Insektizid aus der Gruppe der synthetischen Pyrethroide mit sicherer Kontakt- und Fraßwirkung. Damit wird ein sicherer Einsatz gegen saugende

(z.B. Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Kohlschotenmücke und Thripse) und beißende Insekten (z.B. Rapsglanzkäfer, verschiedene Rüsselarten, Rapsderrfloh) ermöglicht.

Das Produkt zeichnet sich durch seine gute Sofort- und anhaltende Dauerwirkung aus. Mavrik Vita ist nicht bienengefährlich und kann deshalb auch während der Blüte eingesetzt werden. Der angetrocknete Spritzbelag hat eine gute Regenbeständigkeit und UV-Stabilität. Mavrik Vita entwickelt bereits bei niedrigen Temperaturen seine volle Wirkung. Eine frühzeitige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen ist dadurch möglich.

Beitrag entstand in redaktioneller Zusammenarbeit mit Adama.

ADAMA
DAS KANN NUR:
MAVRIK®
VITA
STARK
UND SICHER GEGEN RAPSGLANZKÄFER
Sanft
zu Bienen – B4

Stark gegen Schädlinge – sanft zu Bienen (B4)

MAVRIK VITA wirkt schnell und zuverlässig gegen Rapsglanzkäfer und Schotenschädlinge. Die einzigartige Selektivität des Wirkstoffs tau-Fluvalinat schützt Bienen und andere Nützlinge. In der Soloanwendung und in der Kombination mit gängigen Fungiziden kann es täglich über einen langen Zeitraum eingesetzt werden.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. © reg. WZ der ADAMA Unternehmensgruppe, Pfl. Reg. Nr.: 3214

Listen • Learn • Deliver **ADAMA.COM**



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Unkrautrisiko, Amaranth, Franzosenkraut, Kamille, Ampfer/Knöterich, W. Gänsefuß, Velschniger Gänsefuß, Schwarzer Nachtschatten, Ambrosie (Ragweed), Abstandsflächen zu oberflächengewässern, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr. Includes sections for 'Vorausflauf', 'Tankmischungen für den Vorausflauf', and 'Nachaufauf'.



Kürbisbeizen, bitte warten

Die ausgebliebene Notfallzulassung für das bewährte Beizmittel Maxim-XL in Verbindung mit einer unwirtlichen Witterung zum Anbau sorgte 2023 für verheerende Schäden in heimischen Ölkürbisbeständen. Nun wird an alternativen Formulierungen gearbeitet.

TEXT: CLEMENS WIELTSCH

Die Samen des steirischen Ölkürbis sind – anders als andere ihrer Art – von Natur aus durch keine feste Schale vor dem Befall durch bodenbürtige Pilze geschützt. Damit zählt der Ölkürbis während der Keimung mit zu den empfindlichsten Kulturen auf Österreichs Äckern. Bis 2022 konnte mit der fungiziden Saatgutbeize Maxim XL (Wirkstoff Metalaxyl-M) zufriedenstellend gesteuert werden. Doch im Vorjahr blieb dem Dachverband der heimischen Saatgutwirtschaft, Saatgut Austria, die benötigte Notfallzulassung für Metalaxyl-M verwehrt. Begründung der Behörde: Das im Jänner 2023 er-

gangene Urteil des Europäischen Gerichtshofs zu Zuckerrübenbeizen mit Neonicotinoiden lasse derartige Notfallzulassungen nicht mehr zu. Notgedrungen wick die Saatgutwirtschaft auf Beizen mit Merpan 80 WDG mit dem Wirkstoff Captan aus. Eigentlich handelt es sich dabei um eine (in Verbindung mit anderen Wirkstoffen) schon über 30 Jahre bewährte Standardbeize für Ölkürbis, wenn auch mit deutlich geringerer Wirkung, wie Experten schon im Frühjahr des Vorjahres informierten. Die Kürbisbauern konnten sich von der dürrtigen Wirkung wenige Wochen später selbst überzeugen.

FOTOS: AGRARFOTO.COM



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Denn zu allem Überfluss war auch die Witterung zum Anbau deutlich zu nass und zu kalt. Die Folge: Auf den knapp 30.000 Hektar in Österreich angebautem Ölkürbis war der Feldaufgang äußerst schlecht. Allein in der Steiermark mussten von 8.810 Hektar sogar über 2.500 Hektar umgebrochen werden, zu schwer hatten die Bestände gelitten. Auf den verbliebenen Flächen gehörten Ausfälle von fast einem Drittel zum Standard. Entsprechend schlecht fiel auch die Ernte aus, wie Johann Posch, Geschäftsführer der Saatucht Gleisdorf, berichtet. Gerade einmal 70 Prozent einer normalen Ernte hätten seine Kunden einfahren können. Bei der auf Ölkürbiszüchtung spezialisierten Saatucht Gleisdorf hat man sich im Herbst deshalb intensiv mit Alternativen zur Beizung mit Merpan 80 WDG befasst. „36 verschiedene Beizvarianten wurden unter Laborbedingungen auf ihre Keimfähigkeit unter widrigen Auflaufbedingungen getestet“, erklärt Posch. Zugleich seien drei Feldversuche mit je 114 Versuchspartellen angelegt worden. Sowohl im Feld als auch unter Laborbedingungen habe dabei die Beizung mit Redigo M (Wirkstoff Metalaxyl) ähnlich gute Ergebnisse erzielt wie mit Maxim-XL behandeltes Saatgut. „Einen entsprechenden Antrag auf Zulassung von Redigo M haben Saatgutwirtschaft und Landwirtschaftskammer daher umgehend eingebracht“, so der Saatucht Gleisdorf-Chef. Bei Redaktionsschluss von Pro Hektar steht eine finale Entscheidung der Behörden noch aus, wird jedoch zeitnah erwartet. Die Züchter sind jedenfalls überzeugt: „Mit Redigo M wäre die bekannte Schutzwirkung jedenfalls gegeben.“ Sollte diese dennoch versagt werden, bleibt den heimischen Bauern heuer erneut nur die Hoffnung auf bessere Wetterverhältnisse zum Anbau. Einmal mehr ist dann auf ein gut abgesetztes Saatbett und eine ausreichend hohe Bodentemperatur von 8 bis 10 °C zu achten.

Zugelassene Herbizide in Sonnenblume 2024

von Dr. Josef Wasner, LK NÖ

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code, Aufwandmenge/ha, Preis in EUR/ha, Akterstiel, Amaranth, Bingkraut, Franzosenkraut, Gänsefuß und Melde, Holzahn, Kamille, Kettenbrat, Knöterchen, Schwarzer Nachtschatten, Ausfallgetreide, Flughafer, Hirsearten, Quecke, Abstandsflächen zu oberflächengewässern, Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr. Includes sections for 'Herbizide für den Vorausflauf', 'Kombinationen für den Vorausflauf', and 'Herbizide gegen Ungräser'.

Wirkungsmechanismus: +++ sehr gut wirksam, ++ gut bis ausreichend wirksam, + Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam, 0 keine Wirkung; n.z. = keine Angabe.

KÖRNERERBSE



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus lt. HRAC-Code, Aufwandsmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerstiel, Amaranth, Binkelkraut, Ehrenpreis, Franzosenkraut, Gänsefuß u. Kraut, Kamille, Klettenkraut, Kriechhahnen, Klettenkraut, Vogelmiere, Ausfalltraps, Ausfalltraps, Ausfalltraps, Flügler, Hirsen, Quecke, Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m, Abstandsauflagen zu Gewässern bei Abtragungsfahr in m³. Includes sub-sections for 'Herbizide für den Voraufbau', 'Herbizide für den Nachaufbau', and 'Kombinationen für den Voraufbau'.

Alles eine Frage der Technik

Bei der Soja-Aussaat sind Drill- und Einzelkornsaat gleichermaßen verbreitet. Welche Methode mehr Vorteile bietet, darüber sind sich selbst Experten uneins.

TEXT: CLEMENS WIELTSCH

In den großflächigen Ackerbauregionen Amerikas dominieren Einzelkornsämaschinen die Soja-Aussaat. In unseren Breiten finden hingegen auch mechanische und pneumatische (Getreide-)Sämaschinen Verwendung. So schwankt der Reihenabstand auf heimischen Sojafeldern von 12 bis 70 cm. Und beide Anbauverfahren haben ihre Verfechter. In der Landwirtschaftskammer Steiermark wurden die Systeme in mehrjährigen Feldversuchen miteinander verglichen. Den steirischen Pflanzenbauern zufolge überzeugte die Drillsaat etwa bei der Standraumverteilung der einzelnen Pflanzen und der angestrebten Pflanzendichte je Quadratmeter. Die Fachliteratur empfiehlt 70 bis 80 Sojapflanzen je Quadratmeter, bei frühreifen 000-Sorten sind auch bis zu 90 Pflanzen möglich. Diese Bestände würden – sofern in ein optimales Saatbett gedreht – rascher schließen und Höchsterrträge ermöglichen. Je spätreifer die Sorte, umso höher ist allerdings die Verzweigungsneigung. Damit erhöht sich auch das Lagerisiko in dichten Beständen. Hier kommen tendenziell Einzelkornsämaschinen zum Einsatz. Aber auch diese erfordern für die optimale Saatstärke einiges an Fingerspitzengefühl. Durch die gegenüber Mais um fünf- bis achtmal höhere Aussaatmenge je Hektar kann es – trotz eigens konstruierter Sojascheiben mit 3,5 bis 4,5 mm Lochdurchmesser – bei gleicher Fahrgeschwindigkeit zu einem unpräzisen Saatbild kommen. Hersteller empfehlen für eine exakte Saat daher eine reduzierte Fahrgeschwindigkeit von 5 bis maximal 6 km/h. Wer seine Soja

FOTOS: AGRARFOTO.COM

im gleichen Abstand wie Mais anbaut, muss zusätzlich bedenken, dass bei Lagerbildung mit höheren Verlusten gerechnet werden muss. Der Grund: In weiten Reihen liegen die Pflanzen am Boden auf, statt auf den Nachbarreihen. Auch von verstärkter Spätverunkrautung wird in 70-cm-Reihen häufiger berichtet. Ein Kompromiss, der in den steirischen Feldversuchen gute Ergebnisse brachte, ist die Einzelkornsaat mit einer Reihenweite von 35 cm. Bei stark verzweigenden Sorten der Reifegruppen 00, 0 und I konnte so sowohl die notwendige exakte Verteilung als auch eine ausreichende Pflanzendichte je Quadratmeter sichergestellt werden. Um den Reihenabstand ohne Umbauarbeiten an der Einzelkornsämaschine einhalten zu können, empfehlen Praktiker, bei der Überfahrt mit 70 cm Abstand jeweils nur exakt um eine halbe Reihenbreite versetzt zu fahren. Auch das Klima am Standort und die Witterung des jeweiligen Jahres beeinflussen den Erfolg der Anbauverfahren, konstatiert man in der LK Steiermark. Demnach sei in gedrehten Beständen in feuchten Jahren das Ertragsniveau besser, aber auch bei extremer Dürre bliebe die Temperatur in Bodennähe durch die bessere Beschattung niedriger. Andererseits neigen Bestände mit größeren Reihenabständen zu besserer Durchwurzelung des Bodens und Ausbildung kräftigerer und kürzerer Stängel, was bei Trockenheit ebenfalls von Vorteil sei. BOKU-Angaben zufolge seien aber auch Wasserverluste durch Transpiration erwähnenswert. Demnach sei diese bei gleichmäßig gedrehten Beständen und hohen Temperaturen höher als bei Reihenkulturen. Nicht zuletzt sei auch auf die Bestandesführung als Hackfrucht verwiesen. Diese bringt in konventionellen wie in Bio-Beständen nicht nur Unkrautunterdrückung bis in die Blüte, sondern auch einen Belüftungseffekt mit sich. Der Stein der Weisen scheint bei der Sojaaussaat also noch nicht gefunden. Alle genannten Varianten bringen Vor- und Nachteile mit sich, die es einzelbetrieblich abzuwägen gilt.

Zugelassene Herbizide in Ackerbohne 2024 – Aufwandsmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), HRAC-Einstufung, Aufwandsmenge, Preis in EUR/ha, Klettenkraut, Gänsefußgewächse, Amaranth, Kamille, Kriechhahnen, Hohlzahn, Ehrenpreis, Vogelmiere, Ausfalltraps, Distel, Flügler, Hirsen, Abstände zu Oberflächengewässern in m², Abstände zu Gewässern bei Abtragungsfahr. Includes sub-sections for 'Voraufbauprodukte' and 'Nachaufbauprodukte'.

Wirkungsmechanismus: Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen. 4) Auf abtragungsfähigen Flächen ist zum Schutz von Gewässern durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewährter Mindestabstand (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtörmindende Maßnahmen nicht weiter reduziert werden – außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Malnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachaufbau, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, raues Saatbett, Grünstreifen und Querdränne kann das Risiko reduziert werden. 5) Norfalzulassung gem. Art. 53 VO (EG) Nr. 1107/2009 erwartet. 6) Nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt. 7) Nur in der Saatgerzeugung erlaubt.

ACKERBOHNE



Satz- und Druckfehler vorbehalten!



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code, Aufwandsmenge/ha, Preis in EUR/ha, Acker- und Zaunwilde, Quecke/Johnsongras, Hühnerhirse, Gelbe Borstenhirse, Amaranth, Franzosenkraut, Kamille, Klettenlabkraut, Knöterich, W. Gänsefuß/Melde, Schw. Nachtschatten, Zweizehn, Ambrosie (Ragweed), Abstandsflächen zu Oberflächen-gewässern in m², Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m². Includes sections for 'Nachauflauf gegen 2-keimblättrige Unkräuter' and 'Nachauflauf gegen Gräser'.

Maßgeschneidertes Fachmagazin

Die breite Themenvielfalt der Fachzeitschrift „Der Pflanzenarzt“ bringt saison- und praxisbezogene Problemlösungen für alle, die mit Pflanzenschutz zu tun haben. Achtmal jährlich informiert die Zeitschrift über die neuesten Erkenntnisse im Pflanzenschutz, im Sortenwesen sowie in der Düngung – diese Informationen, etwa über Entwicklungen in der Applikationstechnik wie auch über die aktuellen Ergebnisse aus Wissenschaft und Forschung, bringen dem Landwirt bares Geld. Ein Jahresabo des Fachmagazins für den Ackerbau, für effizienten Pflanzenschutz und mehr Ertrag kostet 66,90 Euro. Wer sich bis Ende Februar für ein Abo entscheidet, erhält dieses im ersten Jahr um 50 Prozent ermäßigt.



Abobestellungen per E-Mail unter abo@agrarverlag.at www.der-pflanzenarzt.at

IMPRESSUM
Medieninhaber & Herausgeber: Agrar Media Verlagsgesellschaft mbH, Sturzgasse 1a, 1140 Wien;
Geschäftsführung: DI Anni Pichler, Franz König;
Chefredakteur: Ing. Bernhard Weber, Brucknerstraße 6, 1040 Wien, 01/5331448-500, weber@bauernzeitung.at;
Redaktion: Dipl.-Ing. Hans Maad, maad@bauernzeitung.at, Clemens Wieltsch, wieltsch@bauernzeitung.at, Dr. Michael Stockinger, michael.stockinger@bauernzeitung.at;
Anzeigenkoordination: Christof Hillbrand, 01/5331448-500, ch.hillbrand@bauernzeitung.at;
Layout: Dominik Merl, d.merl@bauernzeitung.at;
Verlagsort: 1140 Wien;
Hersteller/Druck: Walstead NP Druck GmbH, Gutenbergstraße 12, 3100 St. Pölten.
Entgeltliche Ankündigungen und PR-Artikel sind gemäß Mediengesetz mit „Anzeige“ oder „Beitrag“ gekennzeichnet. Offenlegung gemäß § 25 Mediengesetz auf www.bauernzeitung.at

PEFC-zertifiziert
Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen
www.pefc.at

FOTOS: AGRARFOTO.COM, DER PFLANZENARTZT



Satz- und Druckfehler vorbehalten!

Table with columns: Produkt, Wirkstoff(e), Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code, Aufwandsmenge/ha, Preis in EUR/ha, Ackerkraut-, Acker-/Zaun-, Unkraut-, W. Gänsefuß/Melde, Schw. Nachtschatten, Franzosenkraut, Kamille, Knöterich, Ambrosie (Ragweed), Abstandsflächen zu Oberflächen-gewässern in m², Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m². Includes sections for 'Nachauflauf gegen 2-keimblättrige Unkräuter' and 'Nachauflauf gegen Gräser'.

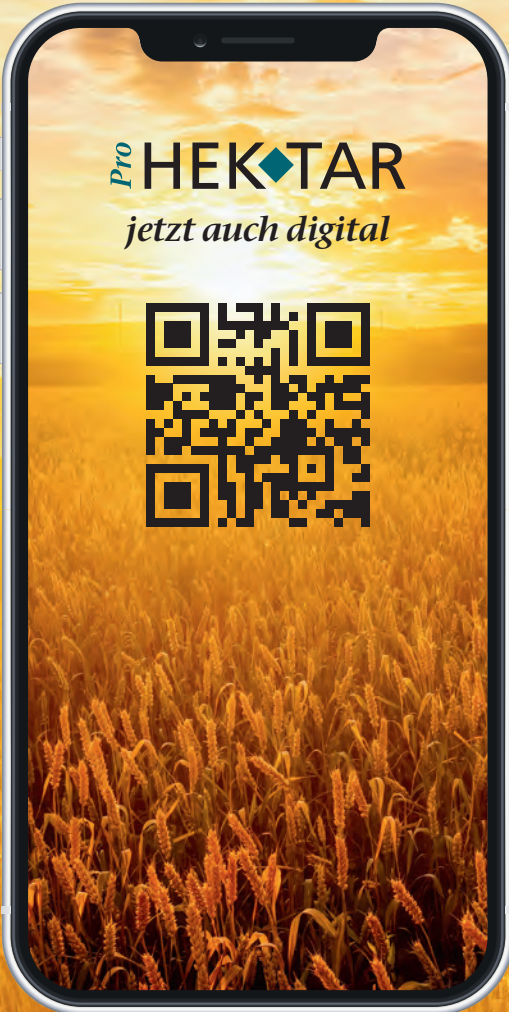
Effiziente Kultur für trockene Lagen

Aufgrund der sich ändernden klimatischen Gegebenheiten gewinnt der Hirseanbau zunehmend an Bedeutung. Trockenheitstoleranz und Wassereffizienz sprechen für den Anbau.

TEXT: MARTIN MACHTLINGER



Ursprünglich im Mittelmeerraum und den südlichen Ländern Asiens beheimatet, werden heute weltweit rund 90 Mio. Tonnen Hirse pro Jahr geerntet. Besonders in Afrika und Asien spielt das Getreide in der Ernährung eine bedeutende Rolle und wird als Brei- und Brotfrucht verwendet. Auch in heimischen Supermärkten ist sie als Müsli oder im Joghurt zu finden. Fast 10.000 Hektar Hirse (vorwiegend Sorghum) wurden in Österreich im Vorjahr angebaut, der Gutteil davon landete im Futtertrog. Sorghumhirse ist in der Kulturführung ähnlich handzuhaben wie Mais, besticht jedoch durch einen weit geringeren Wasserbedarf und kann so Trockenperioden auch auf leichteren Böden gut überstehen. Beim Anbau ist auf eine ausreichende Bodentemperatur zu achten. Die Fachliteratur empfiehlt 12, besser 14 °C. Sie kann entweder mit einer Einzelkorn- oder Drillsämaschine durchgeführt werden, wobei eine Bestandsdichte von 20 bis 40 Pflanzen pro Quadratmeter anzustreben ist. Dies wird zumeist mit einer Saatstärke von 10 bis 15 Kilogramm je Hektar erreicht. Auf Frost und kühle Frühjahrstemperaturen reagieren die jungen Hirsepflanzen sehr empfindlich. Wie beim Mais ist auch hier ob der langsamen Jugendent-



www.prohektar.at